

Cat® TDTO™

Olej pro převodovky a hnací soustavy Cat, skříně koncových převodů a mokrých brzd.

SAE 10W, SAE 30, SAE 50



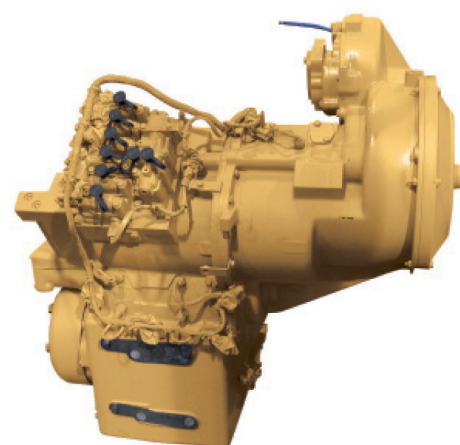
Doporučené použití

- Preferovaný olej pro převodovky Cat s řazením pod zatížením a skříně koncových převodů a mokrých brzd
- Systémy strojů Cat, kde se doporučuje olej specifikace TO-4 a TO-4M
- Stroje ostatních výrobců, u kterých se do převodovek a skříní koncových převodů a mokrých brzd doporučuje olej specifikace TO-4 nebo TO-4M (více informací viz "Základní charakteristiky" na straně 2)

Objevte rozdíl

Olej Cat TDTO prošel stejným procesem vývoje, testů a schvalování a splňuje stejné přísné normy Caterpillar, jako všechny originální náhradní díly Cat.

- Standardní náplň z výroby — Používá se jako standardní prvotní náplň při výrobě komponent strojů Cat, které využívají olej specifikace TO-4.
- Dlouhá životnost spojek — Prodlužuje životnost spojkových lamel až o 45%.
- Optimální odolnost proti opotřebení - Zajišťuje dlouhou životnost a vynikající funkci převodů, ložisek a třecího materiálu lamel.
- Složení přizpůsobené systému — Navržen a vyroben jako integrální součást převodovek Cat s řazením pod zatížením, většiny systémů mokrých brzd a hydrostatických systémů



CATERPILLAR®

Náročnější testy než určují průmyslové normy

Norma TO-4 definuje minimální standard výkonnosti pro oleje do převodovek a hnacích soustav, ale olej Cat TDTO musí projít pěti dalšími testy Caterpillar.

Díky těmto testům a tisíci hodinám ověřování za provozu může Caterpillar s důvěrou prohlásit, že olej TDTO zajišťuje při použití v převodovkách Cat a koncových převodech dlouhou životnost a vynikající výkonnost.

Základní charakteristiky*

Stupeň viskozity SAE	10W	30	50
Test Caterpillar	TO-4	TO-4	TO-4
Test Allison	C-4	C-4	C-4
Viskozitní třída ISO	46	100	—
Hustota, API (ASTM D287)	29,7	27,0	24,7
Bod vzplanutí, °C (°F) (ASTM D92)	202 (395)	224 (435)	240 (464)
Bod tuhnutí, °C (°F) (ASTM D97)	-33 (-27) min.	-18 (0) min.	-15 (5) min.
Viskozita			
cP při -25° C (ASTM D5293)	6840	—	—
cSt při 40° C (ASTM D445)	42,0	100	195
cSt při 100° C (ASTM D445)	6,3	11,2	18,0
Viskozitní index (ASTM D2270)	97	97	96
Vápník, % hmotnosti	0,298	0,298	0,298
Zinek, % hmotnosti. (ASTM D4951)	0,127	0,127	0,127
Fosfor, % hmotnosti (ASTM D4951)	0,110	0,110	0,110
Sulfátový popel, hmotnostní % (ASTM D4951)	1,2	1,2	1,2
TBN (ASTM D2896)	7,9	7,9	7,9

*Uvedené hodnoty jsou typické a neměly by být použity jako parametry sloužící ke kontrole kvality a jako měřítko pro přijetí nebo odmítnutí produktu. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

S•O•SSM umožňuje včasnou detekci problému

Chraňte své investice pomocí analýzy olejových vzorků Cat S•O•S, nejdokonalejšího diagnostického nástroje pro Vaše strojní zařízení. S•O•S Vám pomůže detekovat potenciální problémy ještě dříve, než přerostou ve vážné závady, které mohou způsobit neplánované a nákladné odstávky strojů.

Filtry Cat: Kompletní ochrana Vašeho motoru

Používáním provozních kapalin Cat a filtrů Cat získáte nejvyšší úroveň kontroly nad kontaminací strojních systémů a nejlepší ochranu svého stroje. Doporučujeme používat filtry Cat pro všechny aplikace strojů Cat.

Ochrana zdraví a bezpečnost

Za normálních podmínek, při použití k účelu, ke kterému jsou určeny, nepředstavují tyto produkty žádné zdravotní riziko. Při nadměrné expozici mohou tyto produkty vyvolat podráždění očí, pokožky nebo dýchacích cest. Vždy dodržujte odpovídající hygienická opatření. Před použitím těchto produktů si přečtěte Bezpečnostní list materiálu (MSDS) a ujistěte se, že uvedeným informacím dobře rozumíte. Kopii bezpečnostního listu MSDS najdete na internetových stránkách www.catmsds.com.

ZÁSTUPCI CAT® DEFINUJÍ PODPORŮ VÝROBKŮ SVĚTOVÉ ÚROVNĚ.

Nabízíme Vám správné díly a servisní řešení - vždy a všude, kde je potřebujete.

Síť zástupců Caterpillar má k dispozici vysoce vyškolené odborníky, kteří dokáží udržet Váš strojový park v chodu, aby návratnost Vašich investic do strojního vybavení byla maximální.

